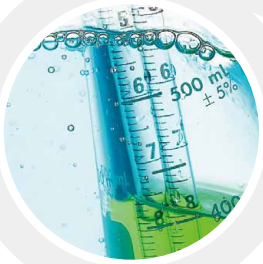
多検体パラレルエバポレーター
Multivapor™ P-6 / P-12（マルチベーパー）



マルチベーパー「マルチ君」ってなんだろうと思われた皆様！
「マルチ君」は最大12サンプルを同時に処理できる画期的なエバポレーターです。

その1 サンプルをセットしたヒーティングバス全体を振とう
その2 区分けされたバスにセットされた各サンプルを一斉に加熱減圧
その3 気化した溶媒を冷却凝縮して安全に回収

■ 原理はロータリーエバポレーターとほぼ同じ。理解しやすく安心です！

（※ 別途、真空ポンプ・バキュームコントローラー・低温循環水槽が必要です）

ロータリー
エバポレーター

マルチ君（P-6）

区分けされた透明バス

上部より
サンプル設置

サンプル容器を含む
バス全体が振とうし
蒸留・濃縮！

■ サンプル量や容器サイズに応じて「6検体タイプ」もしくは「12検体タイプ」を選べます。

P-6 6検体タイプ

容　量：150 mL／検体まで
サイズ：外径 14～58 mm
　　：長さ 70～150 mm

P-12 12検体タイプ

容　量：30 mL／検体まで
サイズ：外径 15～30 mm
　　：長さ 15～150 mm

ロータリーエバポレーター最大12台分の処理が
この一台で一斉に行えます！（P-12使用時）

このページをめくると、マルチ君の主な4つの特長が現れます！

マルチベーパーにこの度、愛称がつきました!
これからは「マルチ君」とお呼びください!

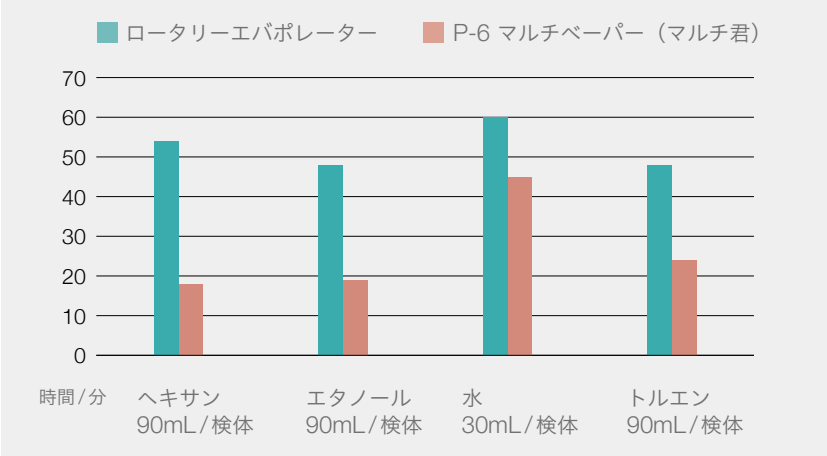
「速い」「省スペース」「移し替え手間なし」の“三拍子”揃った多検体用のエバポレーターはこちらです！

1 ロータリーエバポレーターより速い※!

※ 動作・設置環境によっては遅くなる可能性があります。

多検体を一斉に濃縮するので、1検体ずつ濃縮工程を繰り返すという
ロータリーエバポレーターの手順より手間なく・速くエバポレーションできます。

ロータリーエバポレーター６回連続使用 vs. マルチベーパー「マルチ君」６検体一斉使用の所用時間比較（バキュームコントローラー V-855 使用）



条件

1. 設定温度
   ラック：35℃
   冷却水温：-5℃
2. 減圧設定
   バキュームコントローラー V-855 を使用し、各溶媒に最適な勾配を選択。
3. 時間（結果）
   マルチ君：30mL もしくは 90mL の検体を６つ同時に蒸留。
   ロータリーエバポレーター：同量サンプルの蒸留に要した時間を６倍したもの。サンプルの移し替え時間は考慮せず。

2 お持ちのロータリーエバポレーターの減圧システムと溶媒回収器具が利用できる!

お手持ちのロータリーエバポレーターの溶媒回収容器の接続口が
S35 ボールジョイントであれば、製造メーカーを問わず「マルチ君」を接続できます。
用途に応じて、「マルチ君」とロータリーエバポレーターの使い分けができます。
（ただし、この場合ロータリーエバポレーターとの同時使用はできません）

ロータリーエバポレーターには接続せずに専用の溶媒回収器具とのセットで使う「独立タイプ」もございます。

3 省スペース!

「マルチ君」の本体設置スペースは、わずか27×40cmです！
このカタログと同じA3用紙のスペースがあれば、
本体を置くことができます。

4 サンプルの移し替え必要なし!

「マルチ君」では、異なるサンプル容器に対応するための各種アダプターをオプションにて取り揃えています。また容器の大きさが適合範囲内の場合は、アダプターの特注対応が可能です。これにより、減圧濃縮の前後で使用するサンプル容器をそのまま使用でき、サンプルを移し替える必要がなく作業効率が大変向上します。

例1 分取・分画後の試験管でそのまま濃縮したい！

分取・分画

容器の種類を問わず、そのまま濃縮！

濃縮

P-12

例2 高速高圧抽出後の容器のまま濃縮したい！

多検体
同時抽出

サンプルのロスやコンタミの心配なく濃縮！

濃縮

P-6またはP12

オプションとして販売しているアダプターに関しては、右ページをご覧ください。

アダプター

ビュッヒのサンプル試料管のほか、他社製のサンプル試料管に対応したアダプターもご提供しております。
各アダプターセットには、シールとスプリングが付属しています。
シールのスペアとブラインドアダプターをお持ちになる事をお奨めします。

〈P-12 用〉ネジ式チューブアダプター（長さ70mm 以上）

	サンプル試料管		アダプターセット(12個入) PETP	PEEK	シールのみ (12枚入)
P-12	① ガラス試料管 キャップ付60 mL (25本入)（27×140 mm)	49662	11057082	11057178	11057468
	② PSE/ASE用ガラス試料管 60 mL (72本入)（27×140 mm)	49535	11057082	11057178	11057468
	③ ラドレー製試料管(24×150 mm)		11057084	11057185	11057468
	④ ファルコンチューブ Fisher Blue Max 30/115mm		11057194	11057195	11057468
	⑤ ファルコンチューブ Fisher Blue Max 17/115mm		11057083	11057181	11057468
	⑥ GL32ネジ式チューブ (デュラン用)		11057191	11057192	11057468
	⑦ GL25ネジ式チューブ (デュラン用)		11057085	-	11057468
	⑧ パイレックスチューブ		11057086	-	11057468

他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ70-150mm、OD14-30mm、ID >10mm、厚さ≧1mm、2巻以上のネジを有すること

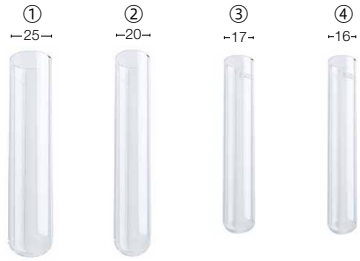
〈P-12 用〉フランジ式チューブアダプター（長さ 60mm 以上、OD17-22 mm、ID10-15mm）

	サンプル試料管	アダプターセット(12個入) PETP	PEEK	シールのみ (12枚入)
P-12	① フランジチューブ >17mm (フランジよりボディが太い)	49747	49748	49757 (シール) 49731 (スプリング)
	② フランジチューブ ≦17mm (フランジよりボディが細い)	49758	49759	49757

他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ50-150mm、OD本体14-30mm、ID フランジ≧10mm、ODフランジ14-22mm

〈P-12 用〉テストチューブアダプター（縁なし、長さ 70mm 以上）

	サンプル試料管		アダプターセット(12個入) PETP	PEEK	シールのみ (12枚入)
P-12	① ガラス試料管 50本入, OD=25±0.5mm, L=150mm, 30mL	38469	48873	48874	49733
	② ガラス試料管 100本入, OD=20±0.5mm, L=150mm, 20mL	42845	48778	48873	48779
	③ ガラス試料管 OD=17±0.5mm, L=70～150mm		49708	53102	48709
	④ ガラス試料管 100本入, OD=16±0.5mm, L=130mm, 10mL	38543	48770	49619	48773



他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ70-150mm、OD14-30mm、ID ≧10mm、厚さ≧1mm、縁なし

〈P-12 用〉ネジ式チューブアダプター（長さ 70mm 以下）

	サンプル試料管	アダプターセット(12個入) PETP	PEEK	シールのみ (12枚入)	フリットのみ (64枚入)
P-12	① シグマアルドリッチ: Wheatonバイアル(15x46mm, 4mL/2mL) GPI13-425 WR: Chromacolバイアル(15x46mm,4mL/2mL)	11057239	11057240	51489	51490
	② ネジサイズ22, 長さ45～85mm, 外径27.5mm	11055486	-	53125	44856
	③ IWAKI: ネジサイズ15, 長さ60～125mm, 外径16mm	11055275	-	51489	44856

他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ15-70mm、OD15-25mm、ID >7mm、2巻以上のネジを有すること

＜P-6 用＞アダプター

	サンプル試料管		アダプターセット (6個入) PETP	PEEK	シールのみ (6枚入)
P-6	① ガラス試料管 (60 x 135mm, 150mL)	49774	11056598	11057243	11057469
	② PSE/ASE用ガラス試料管 (180mL) PSE/ASE用試料管 (60mL) P-12用試料管 (60mL)	52672 49535 49662	11056585	11057253	11057469
	③ ラドレー製試料管		11056607	11057257	11057469
	④ SJ29/32フラスコ, 外径58mm以下		11056909 (ガラスジョイント付)		11057469
			11056938 (クランプ式アダプタ)		03575

他の試料管でも次の規格を満たせば特注対応が可能な場合もありますので、ご相談ください。
長さ70-150mm、OD14-58mm、ID >10mm、2巻以上のネジを有すること

アクセサリー

アダプター用フリット

多孔質PEフリット(64枚入) 44856
多孔質PEフリット*(小) 51490
(*アダプター11057239, 11057240用)

ブラインドアダプター

	PETP	PEEK
P-12(12個入)	48791	48796
P-6(6個入)	49729	49730

ウルフびんセット

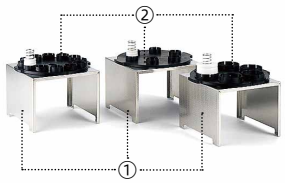
ウルフびんセット 11057282

コンデンサー

S型コンデンサー2L 48890
C型コンデンサー2L 48888

エバポレーションユニット

	PETP	PEEK
P-12用	11058092	11058093
P-6用	11058090	11058091



準備用／移動用ラック

	①準備用	②移動用
P-12用	49755	49251
P-6用	49783	49250

P-6ラック+P-12アダプター用 11055146

バキュームカバー用 O- リング

	EPDM	FKM	FFKM
12本入	48867	48827	48849
6本入	-	-	53132

ロータリーエバポレーター接続セット

ロータリーエバポレーター
接続セット 48740

PEEK 仕様の構成例

	試料管、アダプター、ラック	マルチベーパー本体 (エバポレーター接続タイプ)	エバポレーションユニット	ブラインドアダプター
12本用	048842	MP12100R00	11058093	048796
6本用	049784	MP22100R00	11058091	049730

注意：バキュームカバーとチューブカバーの材質は、PETP製が標準です。
腐食性の激しい条件（TFA, TCA, HCl, NaOHなど）の場合は, PEEK製に交換する事を推奨します。

仕様

型式	P-6	P-12
寸 法 (W x D x H)	270 x 400 x 400 mm	270 x 400 x 400 mm
重 量	22 kg	21 kg
消費電力	最大 800 W	最大 800 W
電源 / 周波数	100-120V ±10% , 50-60Hz	100-120V ±10% , 50-60Hz
温度範囲	室温～ 95°C	室温～ 95°C
温度偏差	±3°C （20°Cで校正）	±3°C （20°Cで校正）
振とう回転数	0 ～ 370 rpm	0 ～ 485 rpm
試料管サイズ	外径 16 ～ 58 mm、長さ 70 ～ 150 mm	外径 15 ～ 30 mm、長さ 15 ～ 150 mm
処理量	10 ～ 160 mL	0.5 ～ 30 mL
材質（接液部）	PETP、PTFE、PFA、ガラス（オプションで PEEK も可）	
防塵・防水性能	IP 21	IP 21

Quality in your hands

日本ビュッヒ株式会社

本　　社　〒110-0008　東京都台東区池之端 2-7-17 IMON ビル 3F
TEL: 03-3821-4777　FAX: 03-3821-4555
大阪営業所　〒532-0011　大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 4F
TEL: 06-6195-9241　FAX: 06-6195-9251
名古屋営業所　〒462-0810　愛知県名古屋市北区山田 1-7-23 ホワイトヴィラ 1F 1A
TEL: 052-981-5001　FAX: 052-875-9171

nihon@buchi.com | www.nihon-buchi.jp

● このカタログに記載の価格および仕様、外観は2014年7月現在のものです。
● 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
● カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
● 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
● ご使用の前に、必ず取扱説明書をお読みください。
● 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。

ミックス
責任ある木質資源を使用した紙
FSC® C009119

NBKK C24-0714